



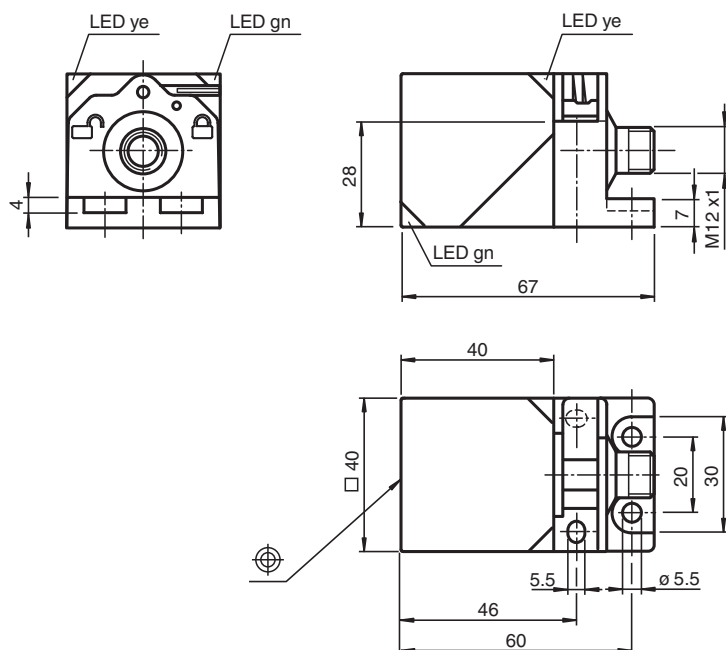
Sensor indutivo

NBN40-L2-A2-V1-M

- Antena do sensor bidirecional e giratória
- 40 mm não faceado
- E1-Autorização do tipo
- Range de temperatura estendido de -40 ... +85 °C
- 4 LEDs de indicação para visibilidade em 360°



Dimensões



Dados técnicos

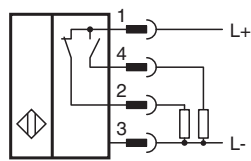
Dados gerais

Função de comutação		complementares
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	s_n	40 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	s_a	0 ... 32,4 mm
Intervalo real de comutação	s_r	36 ... 44 mm
Factor de redução r_{AI}		0,34
Factor de redução r_{Cu}		0,3

Dados técnicos

Factor de redução $r_{1.4301}$		0,81
Factor de redução r_{SI37}		1
Factor de redução r_{Ms}		0,4
Tipo de saída		de 4 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	10 ... 60 V DC
Frequência de comutação	f	0 ... 150 Hz
Histerese	H	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	U_d	≤ 2 V
Corrente de funcionamento	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residual	I_r	0 ... 0,5 mA
Corrente reactiva	I_0	≤ 20 mA
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Características da segurança funcional		
MTTF _d		680 a
Vida útil (T_M)		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN IEC 60947-5-2
Autorizações certificados		
Autorização UL		cULus listados Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tensão de alimentação/comutação: 60 V DC Corrente de comutação de saída: 200 mA
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Certificado pela China Compulsory Certification (CCC)
Homologação de tipo E1		10R-04
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Plugue do conector
Material da caixa		PA-GF35
Superfície frontal		PA-GF35
Grau de protecção		IP69K
Conector		
Rosca		M12 x 1
Número de pólos		4
Massa		155 g
Medições		
Altura		40 mm
Largura		40 mm
Comprimento		67 mm

Atribuição de conexão



Montagem

Emissão de interferências e imunidade à interferências de acordo com a Directiva de veículos 2006/28/CE
(Homologação de tipo e1)
Imunidade à interferências de acordo com DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Banda de frequência de 20 MHz até 2 GHz

Grandezas de interferência nos condutores de acordo com ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grau de nitidez	III	III	III	III	III	III	IV
Critério de falha	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grau de nitidez	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Grau de nitidez	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grau de nitidez:	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Grau de nitidez	III
EN 55011:	Classe A